

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Способ контроля расхода сыпучих материалов по току статора асинхронного электропривода», специальность 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, выполненной Чернусь Романом Сергеевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук

Работа посвящена актуальной теме повышения эффективности работы технологической линии при обработке сыпучих материалов, за счет стабилизации загрузки машин.

Указывается, что поточная технология невозможна без использования систем автоматического регулирования, одним из важнейших элементов которых являются устройства измерения расхода.

Автором предложен вариант системы автоматического определения расхода сыпучего материала по току статора асинхронного электропривода и проведен анализ поведения данной системы в статическом и динамическом режимах.

Следует отметить, в ходе исследования автором получены теоретические и экспериментальные зависимости тока статора от производительности установки.

Ценностью работы является разработка структурной схемы системы автоматического регулирования и аналитическое ее исследование, а также разработка программного продукта для определения расхода сыпучих материалов.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата следует, что приведенные исследования адекватны влажности сыпучего материала 12 – 20%. Фактически же влажность сыпучих материалов может колебаться в более широких пределах.
2. В автореферат нет расшифровки электрической схемы установки (Рисунок 8), поэтому не совсем ясен принцип ее работы.
3. В названии работы говорится о сыпучем материале, в экспериментальных же исследованиях речь идет только о зерне. Данную модель не мешало бы опробовать на других сыпучих материалах.

Указанные замечания не умаляют научной и практической ценности выполненной работы.

Чернусь Р.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Доцент каф. технического сервиса,  
механики и электротехники ФГБОУ ВО  
Омский ГАУ, к.т.н., доц.

Виктор Васильевич Троценко  
[eltctric@yandex.ru](mailto:eltctric@yandex.ru)  
+79236890898

644008 г.Омск ул. Физкультурная, д10, кв.18

ПОДПИСЬ	_____
ЗАВЕРЯЮ:	_____
ПОДПИСЬ	_____
ДАТА	_____

УПРАВЛЕНИЕ  
КАДРОВ  
Омского государственного аграрного университета имени Н.С. Михалкина

01.12.16